

Immune modulation by dietary glucans from oat and mushrooms; results from in vitro, animal and human studies

Citation for published version (APA):

Volman, J. J. (2009). *Immune modulation by dietary glucans from oat and mushrooms; results from in vitro, animal and human studies*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20100226jv>

Document status and date:

Published: 01/01/2009

DOI:

[10.26481/dis.20100226jv](https://doi.org/10.26481/dis.20100226jv)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Stellingen

Behorende bij het proefschrift

Immune modulation by dietary glucans;
results from *in vitro*, animal and human studies

1. De afwezigheid van de β -glucan receptor dectin-1 op darmcellen kan worden verklaard vanuit de aanwezigheid van β -glucanen in het darmkanaal.
(dit proefschrift)
2. Vertakkingen van de glucan keten zijn essentieel in de verklaring waarom extracten van verschillende paddenstoelen niet allen hetzelfde effect hebben op de immuunrespons van beenmerg macrofagen en darmcellen.
(dit proefschrift)
3. Het toedienen van haver β -glucanen aan muizen verlaagt niet alleen de expressie van antimicrobiële eiwitten, maar leidt ook tot een verminderde darmintegriteit. (dit proefschrift)
4. De consumptie van haver β -glucan activeert in de darm van muizen de immuun-respons van zowel de enterocyten als de leukocyten. (dit proefschrift)
5. De consumptie van een fruitdrank verrijkt met α -glucan uit champignons leidt niet tot een verhoogde cytokine productie door humane PBMCs.
(dit proefschrift)
6. Een goede balans tussen de verschillende bacteriën in de darm, zorgt ervoor dat geen gaat overheersen.
7. De immuunrespons versterken via de voeding valt in de categorie “het nuttige met het aangename combineren”.
8. Dierproeven dienen de mensheid, het proeven van dieren slechts het individu.
9. Onderzoek naar de effecten van paddenstoelen kan zeer bedwelmend zijn.
10. De grandeur in de kijk op het leven zoals voorgesteld door Charles Darwin is zelfs op microscopisch niveau vast te stellen.
11. Met ideeën kan men flirten, met feiten moet men trouwen.
(gebaseerd op S. Lievens)

Julia Volman, 26 februari 2010